

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Hipotesis .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Kutu Loncat Lamtoro .....	5
Klasifikasi dan ciri-ciri morfologik yang penting .....	5
Daerah sebaran geografis dan sebaran to- pografis .....	6
Cara hidup dan kerusakan yang diakibatkan..	7
Musuh alami .....	3
Cara pengendalian .....	3
Tanaman Inang Kutu Loncat Lamtoro .....	12
<i>Leucaena Jeucocephala</i> (Lamk.) de Wit. ....	13
<i>Leucaena diversifolia</i> Roxb. ....	15
<i>Acacia villosa</i> Willd. ....	16
<i>Delonix regia</i> Raf. ....	17



**ASPEK BIOLOGI KUTU LONCAT LAMTORO ( *Heteropsylla cubana* Crawford) PADA BEBERAPA  
JENIS TANAMAN DI  
LABORATORIUM**

Slamet Suseno, Ir. Subyanto, MS

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

± v

<b>METODE PENELITIAN</b> .....	19
Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
Bahan dan Alat .....	19
Parameter yang Digunakan .....	20
Cara Penelitian .....	21
Cara Analisis Hasil .....	25
<b>HASIL DAN ANALISIS</b> .....	26
<b>PEMBAHASAN</b> .....	65
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	73
Kesimpulan .....	73
Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	76
<b>LAMPIRAN</b> .....	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rata-rata produksi telur per betina, persentase viabilitas telur, fase telur, kematian nimfa, fase nimfa, kemunculan kutu dewasa, fase dewasa, <i>sex-ratio</i> , dan siklus hidup <i>H. cubana</i> generasi I-III pada 4 jenis tanaman .....	27
Tabel 2. Rata-rata jumlah telur yang diletakkan oleh induk <i>H. cubana</i> generasi I pada 4 jenis tanaman .....	28
Tabel 3. Analisis varian jumlah telur yang diletakkan oleh induk <i>H. cubana</i> generasi I pada 4 jenis tanaman .....	29
Tabel 4. Uji LSD perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata jumlah telur yang diletakkan oleh induk <i>H. cubana</i> pada generasi I ....	29
Tabel 5. Ukuran telur kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi I pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> .....	30
Tabel 6. Rata-rata fase telur kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi I pada 4 jenis tanaman .	31
Tabel 7. Analisis varian fase telur <i>H. cubana</i> pada generasi I .....	31
Tabel 8. Rata-rata persentase jumlah telur yang <i>H. cubana</i> generasi I yang menetas pada 4 jenis tanaman .....	32
Tabel 9. Analisis varian jumlah telur yang <i>H. cubana</i> generasi I yang menetas pada 4 jenis tanaman .....	32
Tabel 10. Rata-rata fase nimfa kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi I pada 4 jenis tanaman .....	33
Tabel 11. Analisis varian fase nimfa <i>H. cubana</i> pada generasi I .....	34
Tabel 12. Uji LSD perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata fase nimfa pada generasi I ...	34
Tabel 13. Rata-rata persentase nimfa kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi I yang mati pada 4 jenis tanaman .....	35



ASPEK BIOLOGI KUTU LONCAT LAMTORO ( *Heteropsylla cubana* Crawford) PADA BEBERAPA  
JENIS TANAMAN DI  
LABORATORIUM

Slamet Suseno, Ir. Subyanto, MS

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 14.	Analisis varian persentase nimfa <i>H. cubana</i> generasi I yang mati pada 4 jenis tanaman .....	36
Tabel 15.	Uji LSD perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata persentase nimfa <i>H. cubana</i> yang mati pada generasi I .....	36
Tabel 16.	Rata-rata persentase kutu loncat dewasa <i>H. cubana</i> generasi I yang muncul pada 2 jenis tanaman .....	37
Tabel 17.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata persentase kutu loncat <i>H. cubana</i> dewasa generasi I yang muncul pada 2 jenis tanaman .....	33
Tabel 13.	Ukuran panjang tubuh kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi I pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> .....	39
Tabel 19.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata ukuran panjang tubuh kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> stadium dewasa generasi I pada 2 jenis tanaman .....	39
Tabel 20.	Perbandingan jenis kelamin kutu loncat lamtoro jantan dan betina generasi I pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> dan <i>L. diversifolia</i> .....	40
Tabel 21.	Rata-rata fase dewasa <i>H. cubana</i> generasi I pada 2 jenis tanaman .....	40
Tabel 22.	Uji t terhadap rata-rata fase dewasa <i>H. cubana</i> generasi I pada 2 jenis tanaman ..	41
Tabel 23.	Rata-rata siklus hidup <i>H. cubana</i> generasi I pada 2 jenis tanaman .....	41
Tabel 24.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata siklus hidup <i>H. cubana</i> generasi I pada 2 jenis tanaman .....	42
Tabel 25.	Rata-rata jumlah telur yang diletakkan oleh induk <i>H. cubana</i> generasi II pada 2 jenis tanaman .....	43
Tabel 26.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata jumlah telur yang diletakkan oleh induk <i>H. cubana</i> generasi II pada 2 jenis tanaman .....	44
Tabel 27.	Ukuran telur kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi II pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> .....	44
Tabel 28.	Rata-rata fase telur kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi II pada 2 jenis tanaman .....	45
Tabel 29.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata fase telur <i>H. cubana</i> generasi II pada 2 jenis tanaman .....	45



ASPEK BIOLOGI KUTU LONCAT LAMTORO ( *Heteropsylla cubana* Crawford) PADA BEBERAPA  
JENIS TANAMAN DI  
LABORATORIUM

Slamet Suseno, Ir. Subyanto, MS

v + 1.

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 30.	Rata-rata jumlah telur yang diletakkan oleh induk <i>H. cubana</i> generasi II yang menetas pada 2 jenis tanaman .....	46
Tabel 31.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata jumlah telur <i>H. cubana</i> generasi II yang menetas pada 2 jenis tanaman .....	46
Tabel 32.	Rata-rata fase nimfa <i>H. cubana</i> generasi II pada 2 jenis tanaman .....	47
Tabel 33.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata fase nimfa <i>H. cubana</i> generasi II pada 2 jenis tanaman .....	48
Tabel 34.	Rata-rata persentase nimfa kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi II yang mati pada 2 jenis tanaman .....	48
Tabel 35.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata persentase nimfa <i>H. cubana</i> generasi II yang mati pada 2 jenis tanaman .....	49
Tabel 36.	Rata-rata persentase kutu loncat dewasa <i>H. cubana</i> generasi II yang muncul pada 2 jenis tanaman .....	50
Tabel 37.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata persentase kutu loncat dewasa <i>H. cubana</i> generasi II yang muncul pada 2 jenis tanaman .....	50
Tabel 38.	Ukuran panjarig tubuh <i>H. cubana</i> stadium dewasa generasi II pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> .....	51
Tabel 39.	Perbandingan jenis kelamin jantan dan betina kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi II pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> dan <i>L. diversiafolia</i> .....	51
Tabel 40.	Rata-rata fase dewasa <i>H. cubana</i> generasi II pada 2 jenis tanaman .....	52
Tabel 41.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata fase dewasa <i>H. cubana</i> pada generasi II pada 2 jenis tanaman .....	52
Tabel 42.	Rata-rata siklus hidup kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi II pada 2 jenis tanaman .....	53



**ASPEK BIOLOGI KUTU LONCAT LAMTORO ( *Heteropsylla cubana* Crawford) PADA BEBERAPA JENIS TANAMAN DI LABORATORIUM**

Slamet Suseno, Ir. Subyanto, MS

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Tabel 43.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata siklus hidup <i>H. cubana</i> pada generasi II .....	53
Tatael 44.	Rata-rata jumlah telur yang diletakkan oleh induk kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi III pada 2 jenis tanaman.....	54
Tabel 45.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata jumlah telur yang diletakkan oleh induk <i>H. cubana</i> pada generasi II .....	55
Tatael 46.	Ukuran telur kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi III pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> .....	55
Tabel 47.	Rata-rata fase telur <i>H. cubana</i> generasi III pada 2 jenis tanaman .....	56
Tabel 48.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata fase telur <i>H. cubana</i> pada generasi III .....	56
Tabel 49.	Rata-rata persentase jumlah telur yang <i>H. cubana</i> generasi III yang menetas pada 2 jenis tanaman .....	57
Tabel 50.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata jumlah telur <i>H. cubana</i> yang menetas pada generasi III .....	57
Tabel 51.	Rata-rata fase nimfa kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi III pada 2 jenis tanaman .....	58
Tabel 52.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata fase nimfa <i>H. cubana</i> pada generasi III .....	58
Tabel 53.	Rata-rata persentase nimfa kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi III yang mati pada 2 jenis tanaman .....	59
Tabel 54.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata persentase nimfa <i>H. cubana</i> generasi III yang mati pada 2 jenis tanaman .....	59
Tabel 55.	Rata-rata persentase kutu loncat dewasa <i>H. cubana</i> yang muncul pada 2 jenis tanaman .....	60
Tabel 56.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata persentase kutu loncat dewasa <i>H. cubana</i> generasi III yang muncul pada 2 jenis tanaman .....	61



ASPEK BIOLOGI KUTU LONCAT LAMTORO (*Heteropsylla cubana* Crawford) PADA BEBERAPA  
JENIS TANAMAN DI  
LABORATORIUM

Slamet Suseno, Ir. Subyanto, MS

ix

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 57.	Ukuran panjang tubuh kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi III pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> .....	61
Tabel 58.	Perbandingan jenis kelamiri jantan dan betina kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi III pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> dan <i>L. diversifolia</i> ....	62
Tabel 59.	Rata-rata fase dewasa kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi III pada 2 jenis tanaman .....	62
Tabel 60.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata fase dewasa <i>H. cubana</i> pada generasi III .....	63
Tabel 61.	Rata-rata siklus hidup <i>H. cubana</i> generasi III pada 2 jenis tanaman .....	63
Tabel 62.	Uji t perlakuan jenis tanaman terhadap rata-rata siklus hidup <i>H. cubana</i> pada generasi III .....	64



Halamari

Lampiran 1. Data pengamatan penelitian aspek biologi kutu loncat lamtoro <i>H. cubana</i> generasi I-III pada jenis tanaman <i>L. leucocephala</i> , <i>L. diversifolia</i> , <i>A. villosa</i> , dan <i>D. regia</i> di laboratorium .....	79
Lampiran 2. Contoh perhitungan statistik dengan menggunakan uji t .....	83
Lampiran 3a. Data curah hujan selama 10 tahun dari tahun 1980 sampai dengan tahun 1989 di UGM, Bulaksumur, Depok, Sleman, Yogyakarta .....	84
Lampiran 3b. Suhu, kelembaban relatif dan curah hujan di UGM Bulaksumur, Depok, Sleman selama 3 bulan mulai September sampai dengan November 1990 .....	85